

全国危機管理研修会
2016年10月12日 14:10-14:35

国内における梅毒の動向と課題

砂川 富正、高橋 琢理、有馬 雄三、金井 瑞恵、
錦 信吾、島田 智恵、大石 和徳

sunatomi@niid.go.jp (砂川)

国立感染症研究所感染症疫学センター

大西 真

国立感染症研究所細菌第一部

国内



キーワード: モテ | 残念な人 | 人間関係 | 女の生様 | 豆知識

TOP ニュース エンタメ 雑学 R-30 恋愛・結婚 マネー

9/19(月・祝) 敬老の日フラワーギフト

トップ > ニュース > 若い女性の「梅毒」感染が急増。医師も危惧する異常事態

若い女性の「梅毒」感染が急増。医師も危惧する異常事態

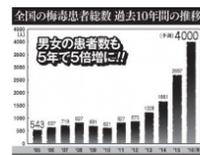
2016.09.04 ニュース

「梅毒」の流行に歯止めがつかない。特にここ数年は全国的にはもちろん、若い女性に感染者が増えている。その原因、そして危険性とは？

◆患者は年間4000人!? 医師も危惧する異常事態

かつて「感染すると廃人になる不治の病」と恐れられていた性感染症「梅毒」が近年、猛威を振るっている。国立感染症研究所のデータによると、「11年には全国で627人だった感染者数が昨年には2697人に増加。さらに今年の7月3日時点で2000人を超え、年内に4000人に達する可能性も出てきているのだ。内科・泌尿器科医の大和重介氏はこう語る。

⇒【資料】はコチラ http://nikkan-spa.jp/?attachment_id=1181405



全国の梅毒患者総数 過去10年間の推移

男女の患者数も5年間で5倍増

「梅毒」と診断される患者は3か月に1人程度でしたが、4月以降は1か月に2、3人も見つかり、明らかに増加傾向にあります」

さらに深刻なのは女性の感染が、10年以上の5年間でなんと5倍。そのうち半数

医療 介護 CBnews

SCOUTME KAIIGO

記事検索

政治・社会保障 医療・看護 介護 医薬品・薬事 社会(商社・事件事故) 話題・お知らせ

【PR】「厚生労働省「障害者総合能力ケアプラン」に対応した認定試験を開始」 日本医療教育財団

梅毒患者が過去最多、昨年1年間を上回る

(2016年08月30日 12:00)

100 f おやすみ14 ツイート

梅毒患者の今年の報告数が、感染症法に基づく調査が始まった1999年以降で最も多かった昨年1年間の報告数を上回ったことが30日、国立感染症研究所のまとめで分かった。男性間の性行為による感染に加え、男女の異性間でも感染が広がっており、東京都に次いで患者数が多かった大阪府は、「20代の女性が一番多い」と指摘。感染を疑う症状がある場合は、医療機関を受診するよう呼び掛けている。【新井 眞】

■大阪で女性急増、異性間感染拡大の予測も

国立感染症研究所によると、梅毒の患者報告数（21日時点）は2674人で、昨年1年間の報告数（2660人）を上回った。都道府県別では、東京が1059人で最も多く...

SPA!

キーワード: モテ | 残念な人 | 人間関係 | 女の生様 | 豆知識

TOP ニュース エンタメ 雑学 R-30 恋愛・結婚 マネー

9/19(月・祝) 敬老の日フラワーギフト

トップ > ニュース > 若い女性の「梅毒」感染が急増。医師も危惧する異常事態

若い女性の「梅毒」感染が急増。医師も危惧する異常事態

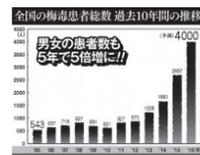
2016.09.04 ニュース

「梅毒」の流行に歯止めがつかない。特にここ数年は全国的にはもちろん、若い女性に感染者が増えている。その原因、そして危険性とは？

◆患者は年間4000人!? 医師も危惧する異常事態

かつて「感染すると廃人になる不治の病」と恐れられていた性感染症「梅毒」が近年、猛威を振るっている。国立感染症研究所のデータによると、「11年には全国で627人だった感染者数が昨年には2697人に増加。さらに今年の7月3日時点で2000人を超え、年内に4000人に達する可能性も出てきているのだ。内科・泌尿器科医の大和重介氏はこう語る。

⇒【資料】はコチラ http://nikkan-spa.jp/?attachment_id=1181405



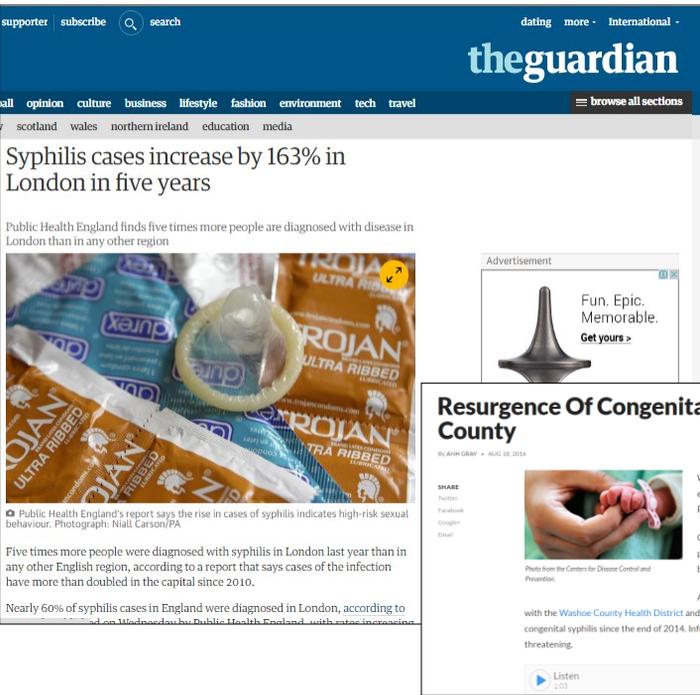
全国の梅毒患者総数 過去10年間の推移

男女の患者数も5年間で5倍増

「梅毒」と診断される患者は3か月に1人程度でしたが、4月以降は1か月に2、3人も見つかり、明らかに増加傾向にあります」

さらに深刻なのは女性の感染が、10年以上の5年間でなんと5倍。そのうち半数

1



Syphilis cases increase by 163% in London in five years

Public Health England finds five times more people are diagnosed with disease in London than in any other region

Public Health England's report says the rise in cases of syphilis indicates high-risk sexual behaviour. Photograph: Niall Carson/PA

Five times more people were diagnosed with syphilis in London last year than in any other English region, according to a report that says cases of the infection have more than doubled in the capital since 2010.

Nearly 60% of syphilis cases in England were diagnosed in London, according to a report published on Wednesday by Public Health England, with rates increasing in

海外

Resurgence Of Congenital Syphilis In Washoe County

By ANIH GRAY • AUG 18, 2016

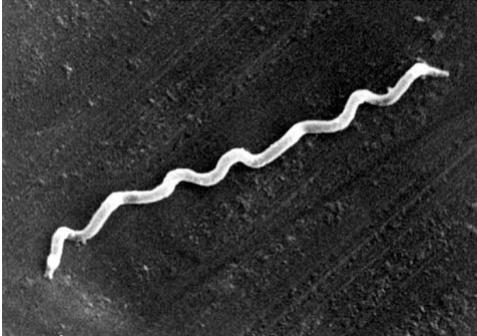
Washoe County has seen an alarming emergence of **congenital syphilis**, Reno Public Radio's Anih Gray explains.

Congenital syphilis is a bacterial STD passed from an infected mother to her baby during pregnancy.

Angela Penny is a public health nurse with the **Washoe County Health District** and says there has been four cases of congenital syphilis since the end of 2014. Infections while treatable, can also be life-threatening.

Listen 1:03

梅毒とは



- 病原体: 梅毒トレポネーマ (*Treponema pallidum* subsp. *pallidum*)
- 直径0.1~0.2 μ、長さ6~20 μの屈曲した螺旋状菌
- 暗視野顕微鏡で青い色彩を観察: *pallidum* (英語のpale) の種名
- 治療 - 基本的にはペニシリン剤の大量投与

国立感染症研究所ホームページ:「梅毒とは」より(<http://www.nih.go.jp/niid/ja/kansennohanashi/465-syphilis-info.html>):一部追記

梅毒の臨床症状

感染後3〜6週間程度の潜伏期を経て、経時的に様々な臨床症状が逐次出現する。その間症状が軽快する時期があり治療開始が遅れることにつながる。

- 早期顕症梅毒第Ⅰ期**；[感染部位の病変]感染後約3週間後に梅毒トレポネーマが進入した局所に、初期硬結、硬性下疳(潰瘍)が形成される。無痛性の所属リンパ節腫脹を伴うことがある。無治療でも数週間で軽快する。
- 早期顕症梅毒第Ⅱ期梅毒**；[血行性に全身に移行]第Ⅰ期梅毒の症状が一旦消失したのち4〜10週間の潜伏期を経て、手掌・足底を含む全身に多彩な皮疹、粘膜疹、扁平コンジローマ、梅毒性脱毛等が出現する。発熱、倦怠感等の全身症状に加え、泌尿器系、中枢神経系、筋骨格系の多彩な症状を呈することがある。第Ⅰ期梅毒と同様、数週間〜数ヶ月で無治療でも症状は軽快する。早期顕症梅毒症例で髄膜炎や眼症状などの脳神経症状を示すものは、早期神経梅毒と呼び晩期梅毒の神経梅毒とは区別する。
- 潜伏梅毒**；梅毒血清反応陽性で顕性症状が認められないものをさす。第Ⅰ期と第Ⅱ期の間、**第Ⅱ期の症状消失後の状態を主にさす**。第Ⅱ期梅毒の症状が消失後、再度第Ⅱ期梅毒症状を示すことがあるが、これは感染成立後1年以内に起こることから、この時期の潜伏梅毒を早期潜伏梅毒と呼ぶ。これに対応して、感染成立後1年以上たつ血清梅毒反応陽性で無症状の状態を後期潜伏梅毒と呼ぶ。
- 晩期顕症梅毒**；無治療の場合、約1/3で晩期症状が起こってくる。長い(数年〜数十年)の後期潜伏梅毒の経過から、長い非特異的肉芽腫様病変(ゴム腫)、進行性の大動脈拡張を主体とする心血管梅毒、進行麻痺、脊髄痲等にて代表される神経梅毒に進展する。
- 先天梅毒**；梅毒に罹患している母体から胎盤を通じて胎児に伝播される多臓器感染症である。
 - 早期先天梅毒の発症年齢は、生下時〜生後3カ月。出生時は無症状で身体所見は正常な児が約2/3とされる。生後まもなく水疱性発疹、斑状発疹、丘疹状の皮膚病変に加え、鼻閉、全身性リンパ節腫脹、肝脾腫、骨軟骨炎、などの症状が認められる。
 - 晩期先天梅毒では、乳幼児期は症状を示さずに経過し、学童期以後にHutchinson 3徴候(実質性角膜炎、内耳性難聴、Hutchinson 歯)などの症状を呈する。

国立感染症研究所ホームページ：「梅毒とは」より(<http://www.nih.go.jp/niid/ja/kansenohanashi/465-syphilis-info.html>)

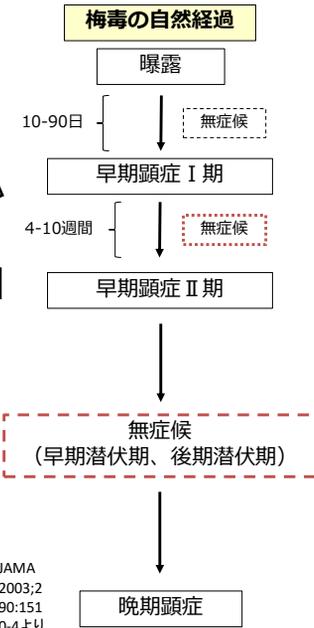
写真：Congenital Syphilis. N.Frewan, PL2より
https://elpaso.ttuhscc.edu/som/pediatrics/neonatology/_documents/Syphilis_1Dr_Frewan_Neo.pdf



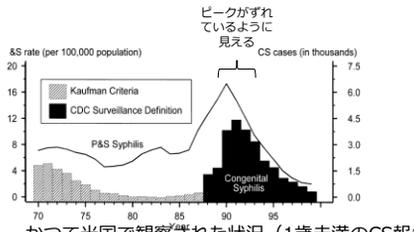
先天梅毒

- 早期先天梅毒(生下時〜生後3カ月に発症)
- 晩期先天梅毒(乳幼児期は症状を示さずに経過し、学童期以後にHutchinson 3徴候(実質性角膜炎、内耳性難聴、Hutchinson 歯)などの症状)

梅毒の自然経過



JAMA 2003;290:1510-4より
改変



かつて米国で観察された状況(1歳未満のCS報告)

国立感染症研究所FETP: 錦慎吾先生プレゼンより一部追記(文責: 砂川)

梅毒の発生動向調査と届出基準

- 法律により定められた梅毒患者数の**全数**届出は、1948年の**性病予防法**施行に伴い開始された。1999年4月に**感染症法**が施行され、現在、梅毒は全数把握対象の**5類感染症**に位置づけられている。
- 梅毒は、患者と**無症候病原体保有者**の両者が届出対象である。梅毒を診断した医師は、届出基準に合致した**全例**を、7日以内に最寄りの保健所へ届け出ることが義務づけられている。

梅毒の届出基準と届出票は厚生労働省のホームページ:

<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou11/01-05-11.html>

検査診断

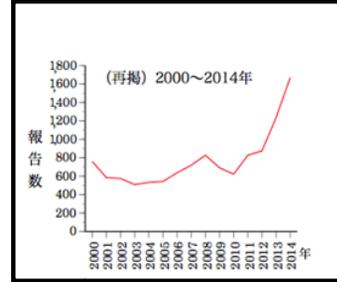
- 血清学的検査の届出には、抗カルジオリピン抗体および*T. pallidum*特異的タンパク質に対する抗体検査の**両者**が陽性である事。
 - 無症状病原体保有者は、*T. pallidum*特異的タンパク質に対する抗体検査が陽性であり、かつ、**抗カルジオリピン抗体検査が16倍以上**(自動化法は16単位以上)の症例が届出対象。
- 病期ごとの典型的症状
 - **早期顕症梅毒I期**: 初期硬結や硬性下疳、無痛性の鼠径部リンパ節腫脹
 - **早期顕症梅毒II期**: 梅毒性バラ疹や丘疹性梅毒疹、扁平コンジローマ等
 - 晩期顕症梅毒: ゴム腫、心血管症状、神経症状、眼症状等
- **先天梅毒**は届出基準が異なる(以下よりいずれかの要件を満たすもの)。
 - a. 母体の血清抗体価に比して、児の血清抗体価が著しく高い場合
 - b. 児の血清抗体価が移行抗体の推移から予想される値を高く超えて持続する場合
 - c. 児の*T.pallidum*を抗原とするIgM抗体陽性
 - d. 早期先天梅毒の症状を呈する場合
 - e. 晩期先天梅毒の症状を呈する場合

梅毒の届出基準と届出票は厚生労働省のホームページ:

<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/kekkaku-kansenshou11/01-05-11.html>

近年の増加傾向

- 2000～2010年：年間**900例**未満の総報告数
- 2010年以降：毎年前年より報告数が継続して増加、2013年以降年間**1000例以上**
- 2015年10月28日時点で、2015年第1週～第43週までに診断され、報告された症例数：**2,037例**（前年同時期の**1.5倍**）
 - 第1週～第46週：2211例
- 2016年第38週まで（9月25日）に診断・報告された**2016年の症例数**：**3,188例**（同***1.8倍**、*1815例）



IASR 2015

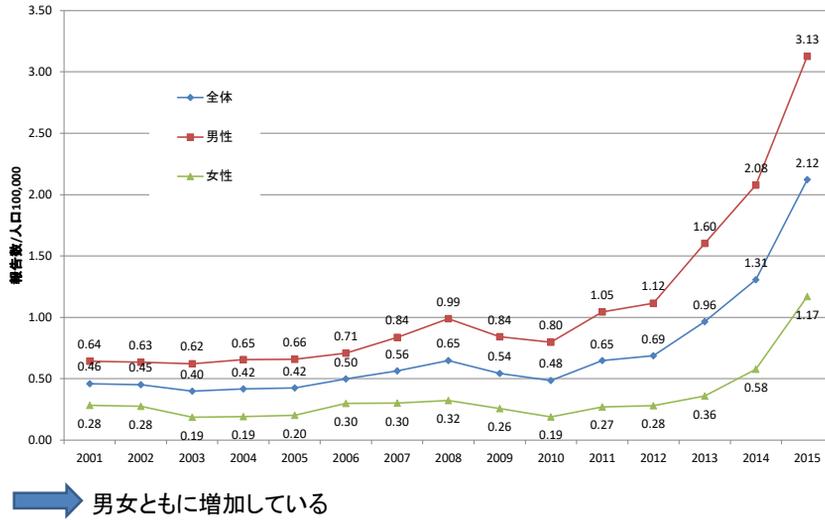
<http://www.nih.go.jp/niid/ja/syphilis-m/syphilis-iasrtpc/5404-tpc420-j.html>

IDWR 第17巻 第44号 注目すべき感染症

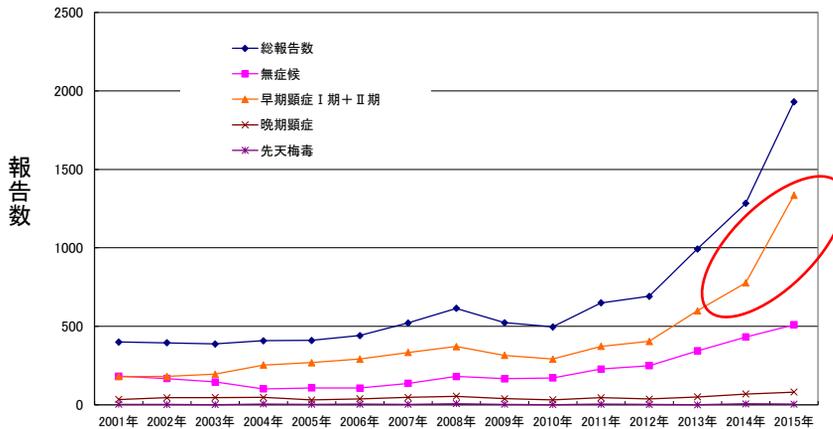
<http://www0.nih.go.jp/niid/idsc/idwr/IDWR2015/idwr2015-44.pdf>

梅毒の発生動向：2015年まで

梅毒、人口10万当たり報告数、男女別、年別、2001年～2015年

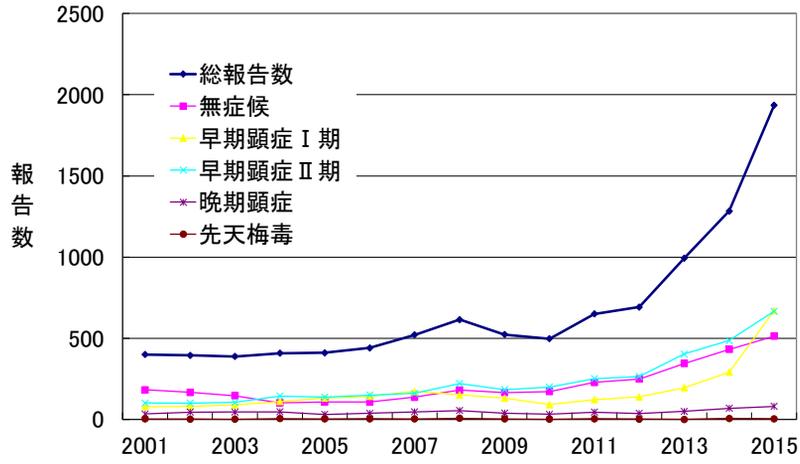


梅毒、報告数、病型別、男性、年別 2001年～2015年



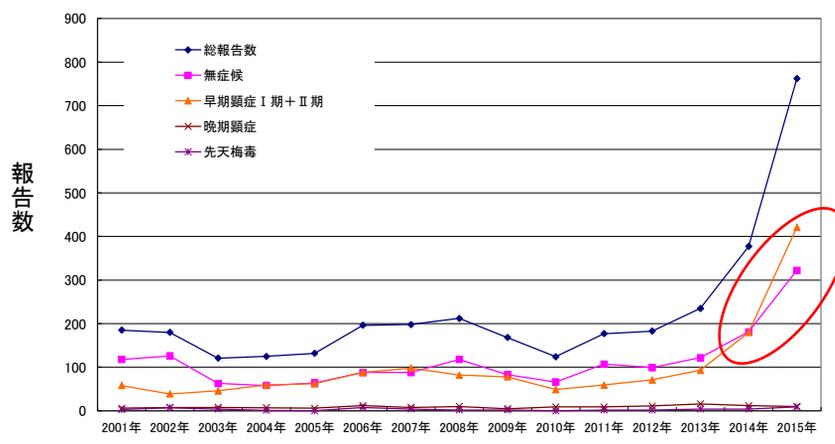
男性で、最近の感染を示す早期顕症が増加している

梅毒、報告数、病型別、男性、年別 2001年～2015年



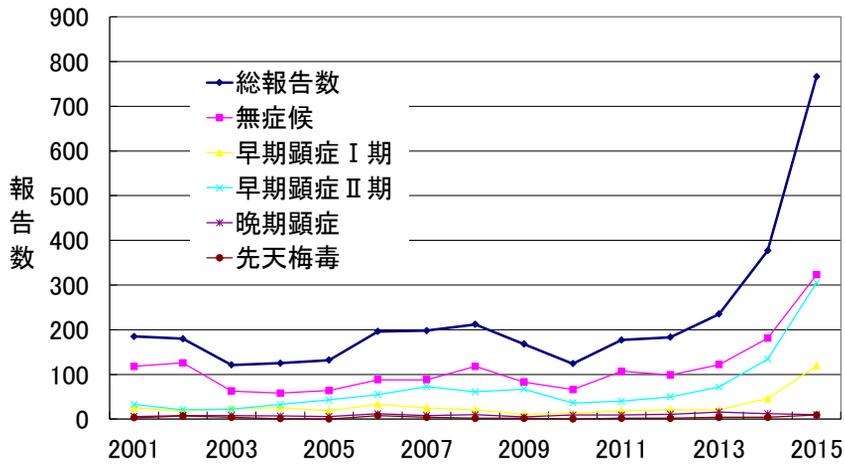
➡ 男性で、早期顕症のうち I 期の増加傾向が大きい?(情報の認知も↑?)

梅毒、報告数、病型別、女性、年別 2001年～2015年



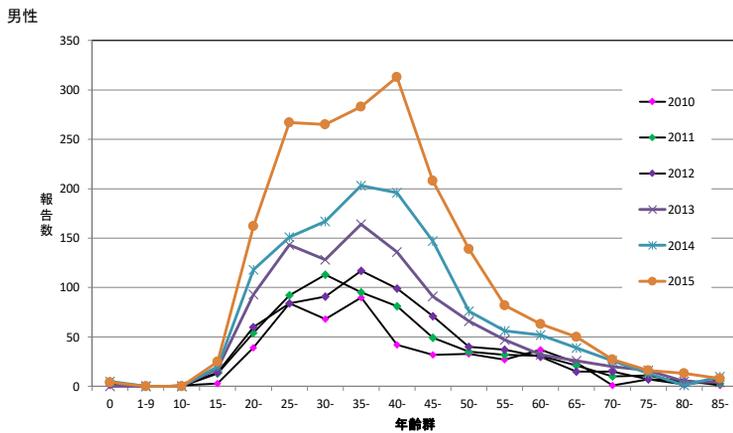
➡ 女性で、最近の感染を示す早期顕症及び無症候が増加している

梅毒、報告数、病型別、女性、年別 2001年～2015年



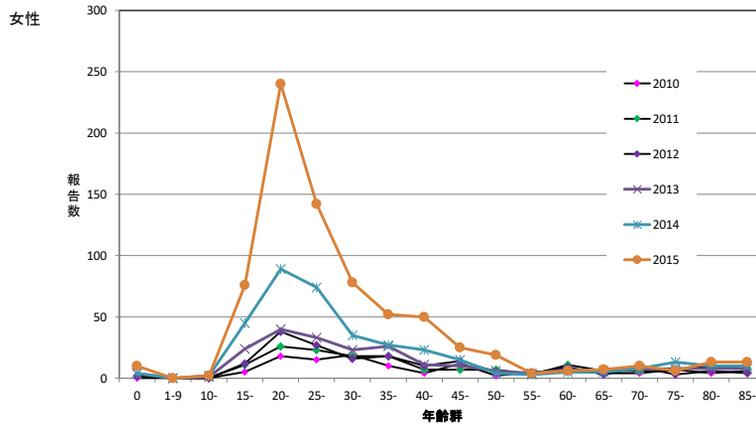
➡ 女性で、無症候及び早期顕症のうちⅡ期の増加が大きい? (情報の認知も个?)

梅毒、報告数、男性、年齢群別、年別 2010年～2015年



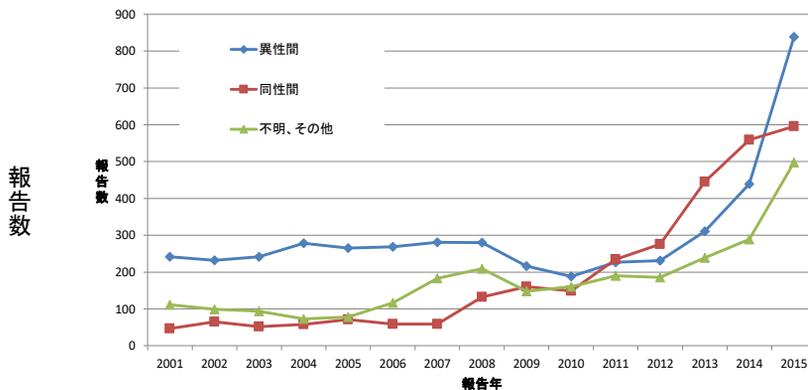
男性: 20~40代が多く、近年の増加もこの年齢群での増加

梅毒、報告数、女性、年齢群別、年別 2010年～2015年



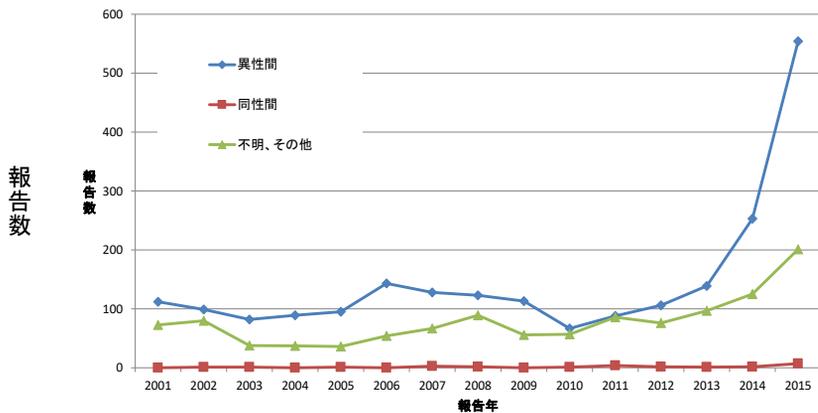
女性: 20代が最も多い年齢群: 年齢分布は女性の方が男性より若い

梅毒、報告数、男性、 感染経路別、年別、2001年～2015年



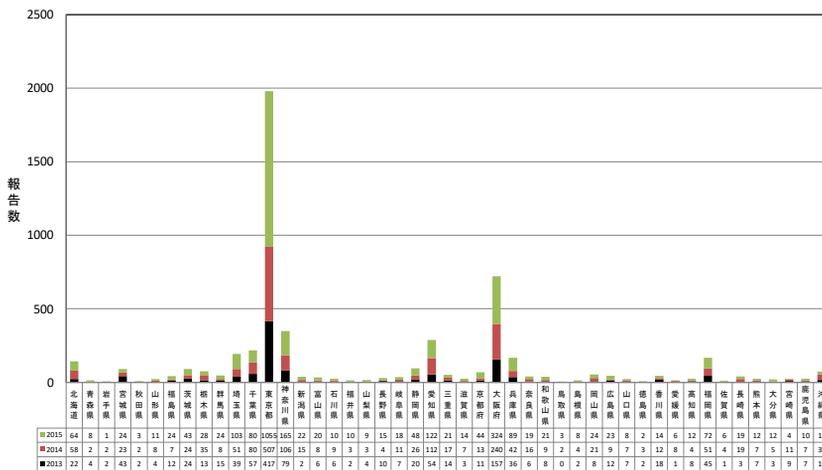
男性: 同性間・異性間⇒異性間が近年の増加
非常に重要な変化と考える(女性の増加にも影響か)

梅毒、報告数、女性、 感染経路別、年別、2001年～2015年

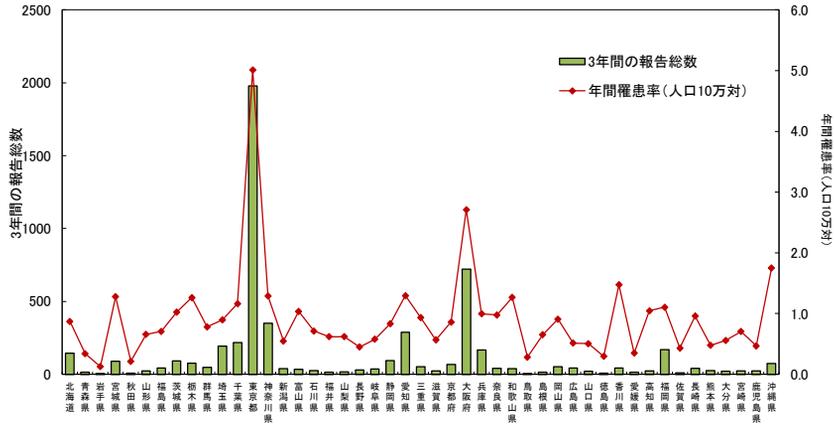


女性：異性間が近年急激に増加

梅毒、報告数、都道府県別、年別、 2013～2015年

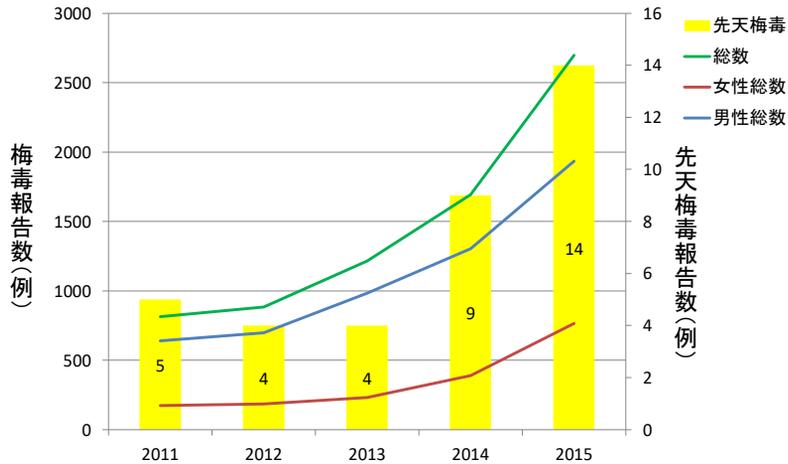


梅毒、報告数、人口10万対罹患率、都道府県別、2013～2015年



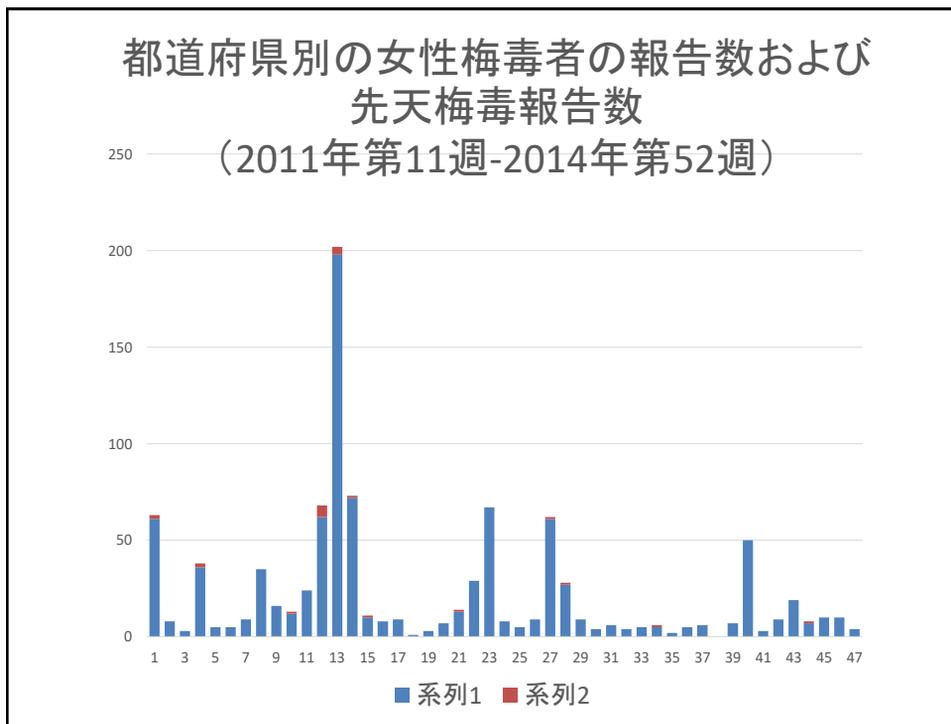
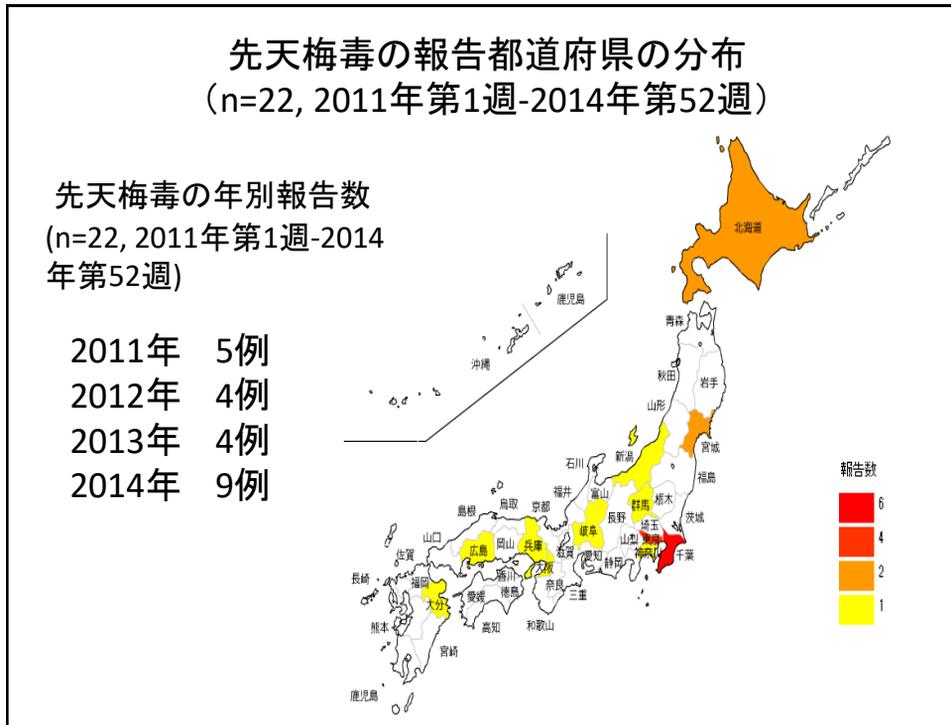
東京都は、報告数・罹患率ともに最多

梅毒報告数と先天梅毒報告数の推移 (n=8815, 2011年第1週-2015年第53週)



※(参考)2016年第38週暫定集計値
報告総数3,188例、男性2,238例、女性950例
先天梅毒11例

2015年に含めた1例の病型は、届出上は先天梅毒には分類されず (先天梅毒感染)



先天梅毒児の基本情報
(2011年第1週-2014年第52週, n=22)

性別	男児	10例 (45%)		
	女児	12例 (55%)		
報告時月齢	0か月	21例		
	3か月	1例		
転帰(報告時)	生存	22例		
	死亡	0例		
症状	有	17例 (77%)	症状内訳	
			丘疹性梅毒疹	3例
			神経症状	3例
			骨軟骨炎	3例
			梅毒性バラ疹	2例
	鼠径部リンパ節腫脹	1例		
	眼症状	1例	届出項目 ↑ 任意記載 ↓	
	硬性下疳	1例		
	実質性角膜炎	1例		
	肝脾腫	5例		
肝腫大のみ	3例			
水疱性発疹	3例			
血小板減少	3例			
腹水貯留	2例			
点状出血	2例			
肺炎	2例			
無	無	4例 (18%)		
	不明	1例 (5%)		

先天梅毒の届出基準

下記の5つのうち、**いずれかの要件をみたす**ものである。

検査法
(n=21, 不明の一例を除く)

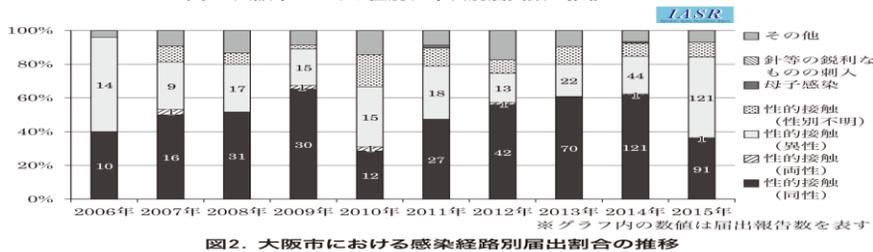
- ア. 母体の血清抗体価に比して、児の血清抗体価が著しく高い場合
- イ. 児の血清抗体価が移行抗体の推移から予想される値を高く超えて持続する場合
- ウ. **児の*T.pallidum*を抗原とするIgM抗体陽性**
- エ. **早期先天梅毒の症状を呈する場合**
- オ. 晩期先天梅毒の症状を呈する場合

届出基準のうち、各項目を満たした症例数
(症例により重複あり)

- ア. 4例
- イ. 1例
- ウ. **8例**
- エ. **15例**
- オ. 0例

21例中**20例**は、届出基準の**ウ.もしくはエ.**のいずれかを満たした。

大阪市における梅毒の発生状況 (2006～2015年)

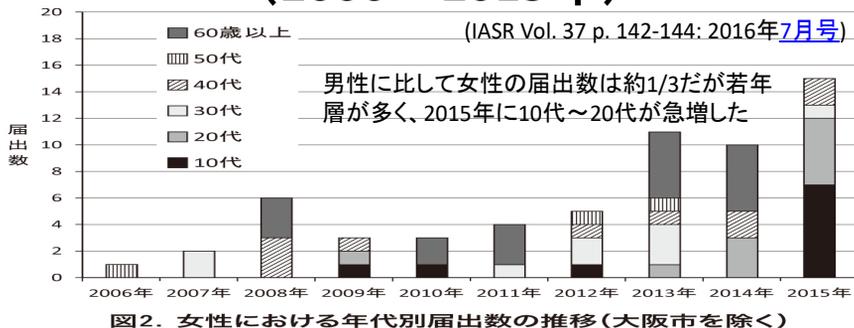


大阪市の取り組みの例

- 市民や医療従事者向けの梅毒の発生動向、症状、検査、治療に関する情報発信・検査の実施
- ゲイタウンにおけるMSMを対象とした臨時HIV/梅毒検査
- 梅毒検査結果説明資料にパートナーへ検査を勧める文言の記載
- 他自治体と発生動向調査結果の共有

<http://www.nih.go.jp/niid/ja/syphilis-m/syphilis-iasrd/6644-437d09.html>

大阪府域における梅毒の発生状況 (2006～2015年)



大阪府の取り組みの例

- 保健所やHIV特設検査場においてHIV検査と同時に梅毒抗体検査が受検可能で、加えてMSM向けのHIV/STI検査事業においても梅毒検査を実施。
- 2013年の11月からの1年間に3回にわたり、ゲイコミュニティ向けHIV/エイズ啓発資料に梅毒の記事を寄稿し、梅毒に対する注意喚起実施。
- 女性の梅毒届出増加を受け、2015年1月に梅毒啓発チラシを作成し、関連団体の協力のもと、府内の風俗産業関連商業施設やCSWに配付を実施。
- 府内の梅毒届出急増のアラートを2015年5月、2016年2月の2回にわたり報道提供し、また、大阪府の公式HPに掲載し、広く府民に注意喚起を実施。

<http://www.nih.go.jp/niid/ja/syphilis-m/syphilis-iasrd/6642-437d08.html>

まとめ

梅毒報告数の増加は、真の増加と考えられる

- 男性は20～40代、女性20代の報告が多い。
- 感染経路は、2012年までは男性の同性間での性的接触が多く、2013年以降は、男女ともに異性間の性的接触が増加している。
- 報告数は、東京都、大阪などの大都市およびその近隣で増加している。
- 先天梅毒が増加している。

注意喚起・啓発ツール

梅毒の感染経路、症状、治療、予防等については、「梅毒に関するQ&A」を参照：

http://www.mhlw.go.jp/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/kenkou/kekkaaku/kansenshou/seikansenshou/qanda2.html

- IASR 2015年2月号):
<http://www.nih.go.jp/niid/ja/iasr-sp/2304-related-articles/related-articles-420/5399-dj4205.html>
- 注目すべき感染症 (IDWR)



対策・対応：治療 & 予防 & 啓発 & サーベイランス

- 梅毒感染の連鎖を断ち切るためには
 - 感染が疑われる症状がみられた場合には、**早期に医師の診断・治療**を受ける
 - 梅毒と診断した医師は、確実に**届出**を行う
 - 必要に応じた**パートナー**に対する教育・啓発、検査等
 - **特にリスクが高い集団**に対する啓発活動
 - 不特定多数の人との性的接触はリスク因子であり、その際にコンドームを適切に使用しないことがリスクを高めること、オーラルセックスやアナルセックスでも感染すること、梅毒は終生免疫を得られず再感染する
 - **発生動向**に注意しながらモニタリング

「過去」の病気 → 「再興感染症」としての梅毒

- 国内外、増加傾向：異性間、先天梅毒の懸念
 - あらゆる背景、集団、群
- 適切な対応・対策により、コントロール可能
 - リスクが高い集団に対する啓発活動、また他人事では無いと言う認識→**公衆衛生上重要な問題であるという広い認識が重要**

疾病負荷、リスク要因、有効な対策に関する研究・実践が今後重要

謝辞

- 感染症発生動向調査にご協力いただいている地方感染症情報センター、保健所、衛生研究所、医療機関等の関係者皆様のご協力に深く感謝致します。